



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.6.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	ING. STANISLAV SERSEN

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa východ		
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc		

Zhotovitel díla:	Společnost SUBO-AFRY pro aktualizaci DÚR Brno-Přerov, 3.stavba		SUDOP BRNO
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno		
Kontakt:	T: +420 972 6258 04 E: sudop@sudop-brno.cz		
Zhotovitel objektu:	EDWIN BOHEMIA s.r.o.		EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA
Adresa:	Okružní 876/19b, 638 00 Brno		
Kontakt:	T: +421 255 565 268 E: edwin@edwin.sk		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radomír Hanák	Specialista:	Ing. Jan Zárecký

Název stavby/akce:	Výstavba TNS Nezamyslice		Označení investora:	S621500588
			Označení zhotovitele:	21061-01-0822
Název části:	Přeložky silnoproudých zařízení mimodrážních		Označení části:	D.2.1.5.2
Název objektu/dílní části:	Žst. Nezamyslice, přeložka vedení VVN EG.D 5575/5577		Označení objektu/komplexu:	SO 65-30-10
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy:	1.001
Název dílní části přílohy:				
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	DÚR
ING. IGOR HALÁN	ING. MARTIN KOVAČÍK	Formáty:		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	30.6.2022
Olomoucký	Nezamyslice nad Hanou [704393] Víceměřice [781452]			

Označení investora: S 6 2 1 5 0 0 5 8 8 Stupeň dokumentace: Část: D Ú R X - D 2 1 5 2 Objekt: S O 6 5 3 0 1 0 - X X Příloha: 1 - 0 0 1 - P 0 1 Revize:

SUDOP BRNO spol.s.r.o.
KOUNICOVA 26
611 36 BRNO

Květen 2022

**Modernizace trati Brno – Přerov,
3. stavba Vyškov – Nezamyslice**

**SO 65-30-10 ŽST. NEZAMYSLICE,
PŘELOŽKA VEDENÍ VVN**

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Investor:
Projektant:
Odpovědný projektant stavby:
Odpovědný projektant objektu:
Vypracoval:
Účel:

Správa železnic, státní organizace
SUDOP BRNO spol. s r.o.
Ing. Petr Kortyš
Ing. Stanislav Sersen
Ing. Martin Kovačík
DÚR

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2	ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU	3
3	SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY.....	3
4	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
5	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
6	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ	4
7	PODMÍNKY POUŽITÍ VÝROBKŮ A ZAŘÍZENÍ	4
8.	ÚDAJE PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA PROJEKTOVANÉM ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ.....	4

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	Modernizace trati Brno – Přerov, 3. stavba Vyškov - Nezamyslice
Část dokumentace:	D.2.1.5.2 Přeložky silnoproudých zařízení mimodrážních
Objekt:	žst. Nezamyslice, přeložka vedení VVN EG.D 5575/5577
Stupeň dokumentace:	DÚR
Charakter stavby:	Novostavba
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	TNS Nezamyslice
Kraj:	Olomoucký
Katastrální území:	Nezamyslice nad Hanou [704393], Víceměřice [781452]
Zhotovitel dokumentace SO:	Edwin Bohemia s.r.o.
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Hana Hanáková
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Igor Halán

2 ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU

Stavební objekt řeší napájení nové rozvodny TNS Nezamyslice. Nová rozvodna bude umístěna poblíž ČD v katastrálním území Víceměřice a bude napájena z Rz Otrokovice a Rz Prostějov.

3 SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY

S tímto stavebním objektem přímo souvisí nová napájecí stanice TNS Nezamyslice.

4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Zadávací podmínky pro zpracování přípravné dokumentace předmětné stavby, které byly vypracované investorem.
2. Situace 1:1000 se zakreslenými inženýrskými sítěmi
3. Pochůzky projektanta na místě stavby (objektu)
4. Koordinace projektu silnoproudých zařízení s projekty ostatních profesních specialistů
5. Záznamy z jednání – doloženy v dokladové části stavby
6. Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů Správy železnic
7. Ceny dodavatelů a ceny montážních prací v c.ú. 2021

5 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt SO 65-30-10 řeší napájení nové TNS z vedení 2x110 kV 5575/5577. Z důvodu prostorové kolize stávajícího vedení a nové TNS je stávající vedení nutné přeložit do nové trasy. Přeložka začíná na novém stožáru č. 5, který bude vybudován v ose vedení 10 m před původním stožárem. Na něm se odkloní do nové trasy, která bude obcházet projektovanou rozvodnu. Do původní trasy se vedení dostane na stávajícím stožáru č. 8. Délka přeložky je cca 738 m a bude pozůstat ze 4 ks nových stožárů.

Připojení nové TNS bude realizováno z odbočného stožáru č. 7. Z tohoto stožáru bude KZL zaústěno z obou stran. Na vedení budou v novém úseku 5-9(8) instalovány vodiče 243-AL1/39-ST1A. KZL (48 vláken) bude vyměněno v úseku st. č. 141 - st. č. 6 – portál Rz Nezamyslice (cca 2,45 km) Staniční optický kabel bude vybudován v rámci nové TNS Nezamyslice a bude ukončen v optickém rozvaděči v budově společných provozů.

Etapizace výstavby je znázorněna na výkresu Schéma zapojení. V první etapě, která bude realizována pře začátkem výstavby samotné TNS bude realizována pouze přeložka vedení a zapojení do ES se nezmění. Pak bude následovat výstavba TNS. Po jejím

vybudování bude vedení ze stožáru č.7 zaústěno do nové TNS. Po dobu 2-5 let se uvažuje, že v provozu bude původní RZ i nová TNS. Definitivní stav uvažuje se zrušením stávající RZ Nezamyslice. Vodiče mezi koncovým stožárem č.11(10) se demontují a u stožáru 11 se zřídí mezisystémový propoj.

Celkem budou vybudovány 4 nové stožáry (5, 6,7 a 8), počet demontovaných stožárů je 3 ks (5, 6 a 7). Všechny navrhované stožáry jsou typu RV.

Základy původních stožárů budou kompletně vydemolovány. Vodiče včetně izolátorových závěsů budou demontovány v úseku stávající stožár č.5 –stožár č.8.

6 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 541/2020Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 8/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady.

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření:

- mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřizeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička)
- ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací.
- po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu
- předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto objektu minimální, zejména proto, že nebudou prováděny žádné demoliční práce. Zbytky kabelů a vodičů, stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

7 PODMÍNKY POUŽITÍ VÝROBKŮ A ZAŘÍZENÍ

Výrobky a zařízení instalované v rámci tohoto SO musí splňovat příslušné podmínky stanovené standarty EG.D a.s. Musí být použity kvalitní výrobky s příslušnou dobou životnosti, která zaručí bezpečný a spolehlivý provoz elektrického vedení.

8. ÚDAJE PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA PROJEKTOVANÉM ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ

Pro možnost provedení tohoto SO musí zhotovitel stavby splňovat příslušnou odbornou způsobilost.

Stavebník v souladu s ustanovením zákona č. 309/2006 Sb., část třetí (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, určí a smluvně zajistí v rámci této zakázky koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“). Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby a dále je povinen smluvně zavázat i všechny své budoucí podzhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP, a to po celou dobu realizace stavby.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat všechny platné normy a předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel musí provádět práce na elektrických zařízeních a práce s nimi zejména v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN EN 50 110-2 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 34 3085 ed.2.

Zhotovitel se dále musí při práci a pobytu na stavbě řídit ustanoveními ČSN ISO 8421-1–8 o požární bezpečnosti a musí poučit pracovníky o požární ochraně a použití ručních hasicích přístrojů, uvedených v ČSN EN 3-7 +A1, ČSN EN 3-8-10.

Výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami.

Vypracoval: Ing. Martin Kovačík